

In h a l t.

Jahrgang 1823, Band 2.
der Neuesten Folge Band 14.

Erstes Stück.

| | | |
|------|---|---------|
| I. | Beobachtungen über das Nordlicht, ange stellt auf der Entdeckungs-Reise zu Lande nach dem Polar-Meere unter dem Sch.Kap. Franklin, in den Wintern 1819 und 1820, von drei verschiedenen Beobachtern. Frei bearbeitet von Gilbert. | Seite 1 |
| 1. | Vorerinnerung von Gilbert. Skizze der Reise und physikalische Merkwürdigkeiten aus dem Reiseberichte bis zum zweiten Winter-Aufenthalte | 1 |
| 2. | Allgemeine Bemerkungen als Einleitung vom Sch. Kap. Franklin und Zufatz von Gilbert | 12 |
| 3. | Auszug aus dem zu Cumberland-Hause vom 23 Oct. 1819 bis 13 Juni 1820 gehaltenen Tagebuche des Sch.Lieut. Rob. Hood und Anzeige der einzelnen Nordlichter, welche hier gefehn würden | 15 |
| 4. | Aus Lieut. Hood's im Winter 1820 auf 1821 zu Fort Enterprise gehaltenem Tagebuche Beschreibung der Nordlichter, welche hier vom 10 Jan. bis 13 Mai 1821 gefehn worden sind | 24 |
| 5. | Beobachtungen an der Magnetnadel, ange stellt von dem Lieut. Hood | 29 |
| | | 45 |
| | | 50 |
| II. | Beschreibung einer neuen Elektrifirmaschine, von dem Reg.Rath Wolfram, vom Prof. der Phys., zu Liegnitz in Schlesien | 17 |
| III. | Nachrichten über den neuesten Fall eines außerdentlich tiefen Sinkens des Barometers (2 Febr. 1823) erhalten aus Frankreich, Deutschland, der Schweiz, Italien und Polen, vom Prof. Brandes in Breslau | 53 |
| 1. | Von Hrn Nell de Bréauté bei Dieppe | 63 |
| 2. | Vom Dr. Ohm in Cöln | 68 |
| 3. | Vom Hsfr. Horner in Zürich | 69 |

| | |
|---|------------|
| 4. Vom Prof. Markiewicz in Cracau | 70 |
| 5. Vom Prof. Brandes in Breslau | 72 |
| 6. Von Quedlinburg und Genua | 73 |
| Folgerungen | 74 |
| Nachtrag; vom Canonicus Tripaldi zu Molfetta | 76 |
| IV. Zufüsse zu den vorstehenden Beobachtungen, aus Mittheilungen an Gilbert | 77 |
| 1. Schreiben Prof. Herrschneider's in Straßburg | 77 |
| 2. Beobachtungen auf der Sternwarte zu Prag | 80 |
| 3. 4. Beob. auf der Sternwarte zu Halle u. in Leipzig | 82 |
| 5. Beob. zu Potsdam vom Director Klöden | 83 |
| 6. Beob. zu Paris und zu London | 85 |
| V. Noch einige Nachrichten aus der Schweiz, Frankreich und Italien über das tiefe Sinken des Barometers im Anfange Februars 1823; aus Mittheilungen an den Prof. Pictet in Genf ausgezogen von Gilbert | 87 |
| 1. Aus Genf vom Prof. der Astron. Gautier | 88 |
| 2. Vom Prior des Hospizes auf dem St. Bernardsberge. | 89 |
| 3. Aus Bern von Hrn Em. Fueter | 91 |
| 4. Aus Solothurn von Hrn Hugi | 93 |
| 5. Aus St. Gallen von Hrn Apoth. Dr. Meyer | 93 |
| 6. Aus Avignon vom Dr. Guérin d'Argouzon | 95 |
| 7. Aus Joyeuse von Hrn Tardy de la Broffy | 97 |
| 8. Aus Toulouse von J. L. A. | 101 |
| 9. Aus Briefen von Genua | 104 |
| Folgerungen von Pictet und von Gilbert | 105 |
| VI. Ein neues Vorkommen des Bernsteins, unweit Basel, von Karl Stange, Apotheker zu Basel | 107 |
| VII. Erklärung über den Sinn von <i>wreath</i>, zu S. 16, 20 f. | 111 |
| VIII. Nachtrag zu der Aufforderung zu gemeinschaftlich anzustellenden Barometer-Beobachtungen während des Monats Juli, von C. H. Poggendorf in Berlin | 112 |
| Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, vom Observ. Dr. Winkler. Monat April. | |

Zweites Stück.

| | |
|---|-----------|
| I. Untersuchung der Mineralwasser von Karlsbad, Teplitz und Königswart in Böhmen; von J. Ber- zelius, Secret. d. kön. Ak. d. Wiss. zu Stockholm. Auf Veranlassung desselben aus d. Schwed. überf. von Gustav Rose, und mit erläuternden Zusätzen von Gilbert | Seite 113 |
| 1. Ältere Untersuchungen des Karlsbader Wassers, und Einiges von dessen physikalischer Beschaf- fenheit | 113 |
| 2. Neue Untersuchung in Beziehung auf die festen Bestandtheile desselben | 131 |
| Schon bekannte im Sprudelwasser | 133 |
| Neu darin aufgefundene | 138 |
| Resultate | 149 |
| Untersuchung drei anderer Karlsbader Heilwasser | 150 |
| Noch einige prüfende Versuche, und wie die ge- fundenen Bestandtheile in dem Wasser vorhan- den sind | 151 |
| 3. Von dem Gehalt des Karlsbader Wassers an Koh- lenäsre | 158 |
| 4. Untersuchung des Niederschlags, welcher sich aus dem Karlsbader Wasser absetzt, wenn es in Fla- schen verwahrt wird, | 163 |
| und einiger Sprudelsteine | 165 |
| 5. Von der Ursach der Wärme des Karlsbader Waf- fers und dessen eigenthümlicher Beschaffenheit | 172 |

**Einige Zusätze und Berichtigungen von Gilbert,
betrifftend:**

| | |
|---|-----|
| Den Bernhards- und den Spital-Brunnen | 195 |
| Den Sprudel und die Hygiänsquelle | 196 |
| Die Waffermenge der Karlsbader heißen Quellen, Ihre Salzmenge nach Klaproth's Rechnung | 198 |
| Die Gesteinart aus der sie hervorkommen | 200 |
| Die Stiftlich Tepl'schen Heilquellen zu Marienbad | 202 |
| Den schädlichen Einfluß von Korkstöpfeln auf El- senwasser nach Prof. Steinmann | 211 |

- II.** Auffindung und Ausgrabung einer Blitzröhre im
Königreiche Ungarn, bis an ihr Ende, im Früh-
linge gegenwärtigen Jahres; ausgeführt und be-
schrieben von K. G. Fiedler, Dr. Phil. aus Bau-
tzen. Mit 1 Kupfertafel 215
- III.** Fortgesetzte Nachrichten, aus dem Jahr 1818 (zu
den ersten im J. 1814 bekannt gemachten), von
Ausgrabungen von Blitzröhren, zu Drigg in der
Provinz Cumberland im nördlichen England, von
L. Irton, Esq.; mit einer Einleitung von Gilbert 218
- IV.** Nachricht von dem Erfolg der in diesem Frühling
in Schlesien unternommenen Beobachtungen von
Sternschnuppen, und den Ergebnissen derselben,
von J. E. Scholtz, Philos. Stud. in Breslau;
mit einer Nachschrift vom Prof. Brandes 223 a

Das meteorologische Tagebuch vom Monat Mai,
konnte wegen der Beobb. auf dem Brocken erst in
Stück 8 nachgeliefert werden.

Drittes Stück.

| | |
|---|-----------|
| I. Prüfende Unterfuchung über die von Hrn Barlow aufgefundenen Gesetze, nach welchen weiches Eisen auf die Magnetnadel wirkt; in zwei Schreiben an Gilbert, vom Prof. Dr. G. G. Schmidt in Giesen | Seite 225 |
| Sätze | 231 |
| Theoretische Betrachtung | 232 |
| Versuche mit der gewöhnlichen Abweichungsneedle | 235 |
| Versuche mit der Astatichen Magnetneedle | 244 |
| Versuche mit der Neigungsnadel | 246 |
| II. Ueber das verschiedene Verhalten verschiedener Stellen einer und derselben Hälfte einer Magnetnadel im electro-magnetischen Conflicte, und Bichtigung einer in dieser Hinsicht irrgen Behauptung in Hrn Faraday's Aufsatze, vom Prof. C. H. Pfaff in Kiel | 249 |
| III. Einige neue electrisch-magnetische Versuche gegen die Ampère'sche Hypothese von den electrischen Wirbelflößen, und mit einer durch Maschinen-Electricität erzeugten Terella. Viertes Schreiben an Gilbert, vom Prof. Dr. G. G. Schmidt in Giesen | 260 |
| VI. Neu-entdeckte merkwürdige Eigenschaft des Suboxyds des Platins, des oxydirtten Schwefel-Platins und des metallischen Platin-Staubes, vom Professor Döbereiner in Jena | 269 |
| V. Eine natürliche Glühlampe; und Darstellung des Rinmann'schen Grüns unter flammender Verpfung, von Döbereiner | 274 |

| | |
|--|-----|
| VI. Untersuchung der Mineralwasser von Karlsbad, Teplitz und Königswart in Böhmen, von J. Ber- zelius, Seer. d. kön. Schwed. Ak. d. Wiss.; überfl. von Dr. Gust. Rose. Zweite Hälfte | 276 |
| 6. des kalten Säuerlings zu Karlsbad | 276 |
| 7. der warmen Quelle im Steinbade zu Schönau bei Teplitz | 282 |
| 8. der mineralischen Quellen zu Königswart im Pils- ner Kreise 287: der Trinkquelle 290, der Bade- quelle 292, des Schiersäuerlings 295; | 290 |
| 9. einiger Substanzen, die sich aus Mineralwassern aus der Auvergne abgesetzt haben | 297 |
| VII. Ein Wolkenbruch in der sächsischen Schweiz | 303 |
| VIII. Neue Erfahrungen über die Bildung des natürli- chen Ammoniak-Alauns zu Tschermig in Böhmen, vom B.C.R. Lampadius in Freiberg; und von f. Unterl. der salzf. Verbindd. u. des Wodankieses | 303 |
| IX. Kurze Schilderung der geognostischen Beschaf- fenheit der Apenninen-Kette, vom Hofr. Haus- mann in Göttingen | 307 |
| X. Bericht von der Bildung einer Blitzröhre durch den Blitz am 17 Juli 1823, zu Rauschen in Ostpreussen, vom Professor Hagen zu Königsberg | 325 |
| XI. Fernröhre von seltener Grösse | 330 |
| XII. Eine neue in Höhlungen von Mineralien entdeckte Flüssigkeit von sonderbaren physikalischen Eigen- schaften, aus einer Nachricht Dr. Brewster's mit einem Anhange von v. Yelin | 331 |
| XIII. Neuere Aufschlüsse über die Farben der Pflanzen. | 334 |
| XIV. Ankündigung der 4ten Lieferung der unter der Leitung des Hofr. Hausmann in Göttingen verfer- tigten Krystallisations-Modelle | 356 |

Viertes Stück.

| | |
|--|---------------|
| I. Kurzer Bericht von den Resultaten neuerer Versuche über die Gesetze des Lichtes, und die Theorie derselben, von Dr. Jof. Fraunhofer, Mgl. d. kön. Baier. Ak. in München ; vorgel. in der math. phys. Classe d. 14 Juni 1823 | Seite 337 |
| Farbenspectra durch die Beugung des Lichtes | 337. 341 Anm. |
| Vollkommene zweiter Klasse, und Ableitung des Gesetzes dieser Modification des Lichtes aus ihnen | 339 |
| Nach den Principien der Interferenz entwickeltes Gesetz aus welchen Principien alle optischen Haupt-Gesetze hervorgehn | 358 |
| Zusatz. Resultate von Versuchen mit dem Farbenspectris von Flammen-, Mond-, und Sternen-Lichte und von electricchem Lichte | 366 |
| | 374 |
| II. Hrn Barton's Verfahren Stahl und andere Metalle mit Regenbogen-Farben zu zieren, beschrieben von O*, Edinburg d. 22 Dec. 1822. Frei übertragen mit Zusätzen von Gilbert | 379 |
| III. Versuche über die Einwirkung des Erd-Magnetismus auf bewegliche Electro-Magnete, zur sicheren Begründung seiner Theorie der Circular-Polarität, und zur Widerlegung der Ampère'schen Ansichten, von Pohl, Prof. am Fr. W. Gymn. in Berlin | 389 |
| 1. Wirkung des Erd-Magnetismus auf e. horizont. Leiter | 392 |
| 2. auf einen vertikalen Leiter | 399 |
| 3. auf einen aus beiden zusammengesetzten Leiter | 406 |

IV. Verwandlung der Gallosäure in Ulmin durch Sauerstoffgas; über den Sauerstoff-Aether und den Ameisen-Aether; u. üb. die chemische Constitution der Harnsäure; vom Prof. Döbereiner in Jena 410

V. Bemerkungen über die Reduction des Bleies auf nassen Wege, die Einwirkung des Galvanismus dabei, und das Vermögen der thierischen Blase Flüssigkeiten durch sich hindurch zu lassen; von Witting in Höxter 424

VI. Einige Bemerkungen über die Nikolaew'schen Gold-Waschwerke im Catherineburgschen Bezirke; aus einem Briefe von Jol. Liboschitz, Russ. Kais. Leibarzt 429

VII. Beobachtungen über das Wetterleuchten, ange stellt zu Teplitz, den 3ten Sept. 1823, und von dem Einflusse des Mondes auf Gewitter; von M. A. Lampadius in Freiberg 431

VIII. Unternehmen zu Lieferung möglichst billiger und geprüfter astronomischer Uhren und Secunden-Zähler, von d. Uhrmacher Fr. Gutzkä in Dresden 439

IX. Glasmikrometer für Mikroskope, Glasgitter zu Beugungs-Versuchen, und Verzierung von Stahl mit prismatischen Farben, zu haben bei dem Mechanikus C. Hoffmann in Leipzig 440

(Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, vom Observ. Dr. Winkler. Monat Mai.

